



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS:

NOMBRE: N° Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,....).
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- **Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.**

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 puntos sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de la PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA**.
Cuestión 1ª.- **2,5 Puntos.** (cada apartado 1,25 puntos)
Cuestión 2ª.- **2,5 Puntos.** (cada apartado 1,25 puntos)
Cuestión 3ª.- **2,5 Puntos.**
Cuestión 4ª.- **2,5 Puntos.** (cada apartado 1,25 puntos)

CALIFICACIÓN

Calificación

NUMÉRICA

Sin decimales



| DATOS DEL CANDIDATO | |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| APELLIDOS: | |
| NOMBRE: | Nº Documento Identificación: |
| Instituto de Educación Secundaria: | |

Cuestiones

- La resultante de dos fuerzas aplicadas a un objeto, que forman entre sí un ángulo recto, tiene un valor numérico de 25 N y una de ellas tiene una intensidad de 7 N.
 - Calcule el valor del módulo de la otra fuerza.
 - Represente las dos fuerzas aplicadas y calcule su resultante gráficamente.
- Un vehículo lleva una velocidad constante de 3,6 km/h. Si inicialmente se encuentra a 1 m del origen:
 - Calcule su posición cuando hayan transcurrido: 1 s, 2 s, 3 s, 5 s y 7 s.
 - Represente los resultados en una gráfica espacio-tiempo.
- En la tabla siguiente hay una serie de valores de temperaturas de fusión y de ebullición de algunas sustancias con los que deberá completar la columna correspondiente al estado de agregación que presentan las mismas, a presión y temperatura ambiente (1 atm y 25 °C, respectivamente):

| Sustancia | T _{fusión} (°C) | T _{ebullición} (°C) | Estado de agregación |
|-----------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| Azufre | 113 | 444 | |
| Oxígeno | -218 | -183 | |
| Acetona | -94 | 56 | |
| Mercurio | -39 | 357 | |
| Hierro | 1535 | 2600 | |

- Responda a las siguientes cuestiones:
 - Represente la cadena trófica formada por los siguientes seres vivos: saltamontes, topo, zorro, romero.
 - Clasifique los seres vivos de la cadena trófica anterior en función de su forma de obtener los alimentos.